MASPRO

CSアンテナ 2 Beams CS DIGITAL papabo

2衛星受信用

取扱説明書

CS ANTENNA

CS 2ビームアンテナ
受信周波数12.2～12.75GHz

2CS45SP

（有効開口径　43cm）

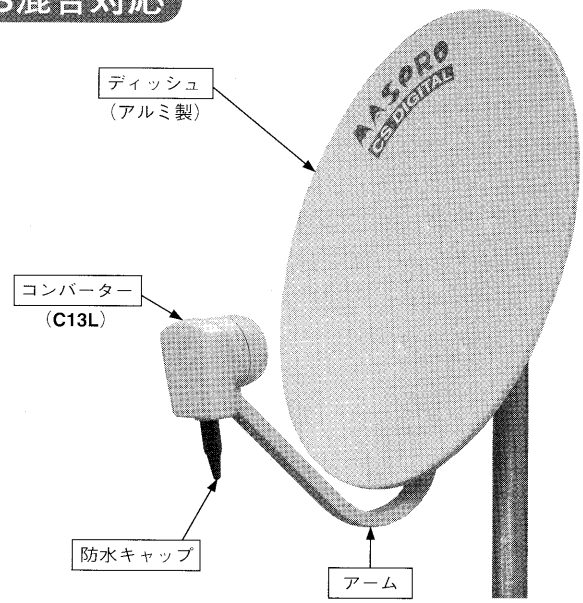
局部発振周波数　10.678GHz

偏波面電圧切換（DC11V/15V）方式
衛星切換信号（32～53kHz）方式

スカイパーフェクTV!用

110°CS（スカパー！2，プラットワン）は受信できません

BS混合対応



CSディジタルチューナーは
●局部発振周波数 10.678GHz
●衛星切換信号（32～53kHz）方式
に対応した，スカイパーフェクTV!用をお使いください。

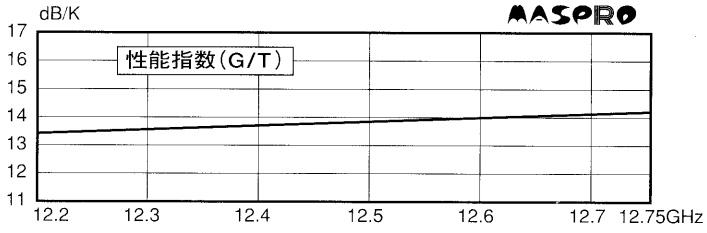
MASter of PROduction
生産の覇者

高性能２ビームパラボラアンテナ

スカイパーフェクTV!（JCSAT-3，4A）の電波を１台のパラボラアンテナで受信する高性能２ビーム方式のCSアンテナです。

優れた性能指数（G/T）

G/Tは，アンテナ利得とコンバーター雑音指数（NF）によって決まる衛星アンテナの総合性能です。
マスプロCSパラボは，高効率ディッシュと高性能コンバーターによって，優れたG/T値になっていますから，雷雨・豪雨時などで衛星電波が弱くなったときに威力を発揮します。



CS衛星切換受信

コンバーターは，スカイパーフェクTV!用チューナーからの衛星切換信号（32～53kHz）によって，スカイパーフェクTV！の2衛星（JCSAT-3，4A）を自動的に切換えることができます。

BS混合対応

コンバーターの局部発振周波数が10.678GHzですから，BSと混合して，1本のケーブルで伝送することができます。

防水キャップ付

出力端子は，防水キャップ付き下向き二重防水構造ですから，雨水をシャットアウトします。

●ご使用の前に，この「取扱説明書」をよくお読みください。
●お読みになったあとは，保存してください。

マルチメディアの
MASPRO
＝マスプロ電工＝

⚠警告

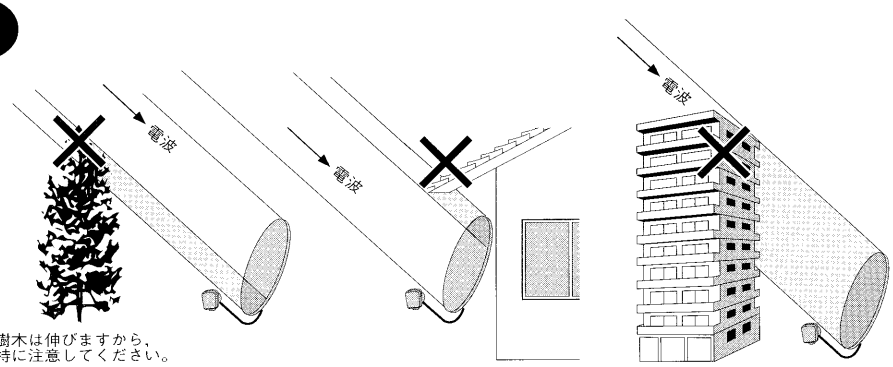
- 雷が鳴出したら，引込みケーブルやアンテナには触れないでください。感電の原因となります。
- ディッシュには，光沢がでる塗料やワックスなどを塗らないでください。太陽光線が反射してコンバーターに集まり，やけど・故障の原因となります。（3月・10月初旬の13～15時は，特に熱くなります）

⚠注意

- アンテナを取付けるときは，落下防止のため，アンテナ・取付金具や工具をヒモで結ぶなどの安全対策をしてください。
- アンテナを改造・分解しないでください。故障や事故の原因となることがあります。
- 強風のときは危険ですから，取付作業を行なわないでください。

アンテナの設置場所

- アンテナがしっかりと設置できる場所を選んでください。
- 西南方向の，斜め上方に，障害物（樹木，軒先，ビル，高架道路，崖など）のない場所へ設置してください。



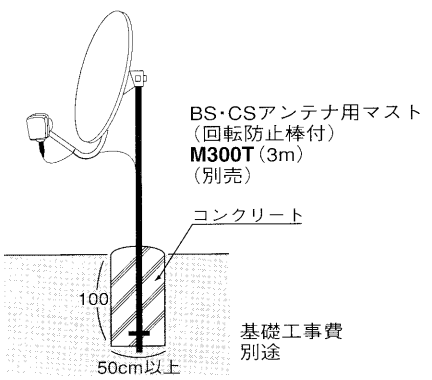
ご注意

CSディジタル放送は，雷雨や豪雨のような強い雨が降ったり，雪がアンテナに付着したりすると電波が減衰し，まったく受信できなくなることがあります。

アンテナの設置例

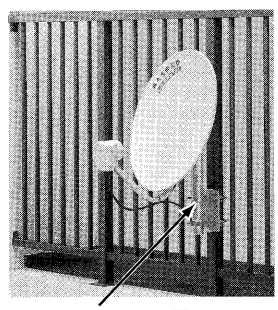
地上設置

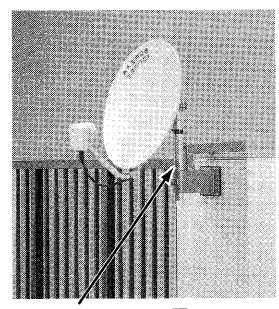
- 庭にマストを建てて設置する方法です。
- 手がふれない高さに，アンテナを取付けてください。



フェンス設置

- 取付けは面倒ですが，フェンスの中央に設置すると，丈夫で見た目もよく，邪魔になりません。
- 強度が充分確保できるフェンスにしっかりと固定してください。

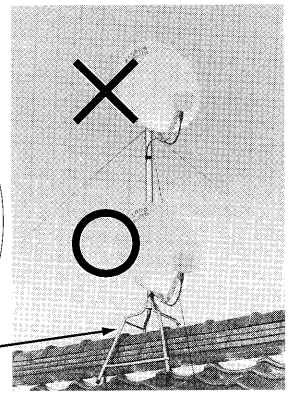




屋根設置

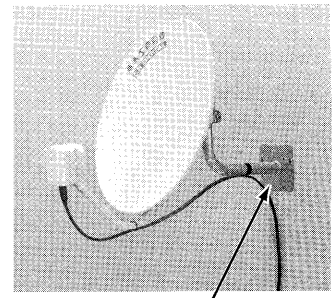
- 台風のことを考え，低い位置に取付けてください。

（ＴＶアンテナは，金属支線によって感度が低下しますが，ＣＳ受信では感度低下しません。）

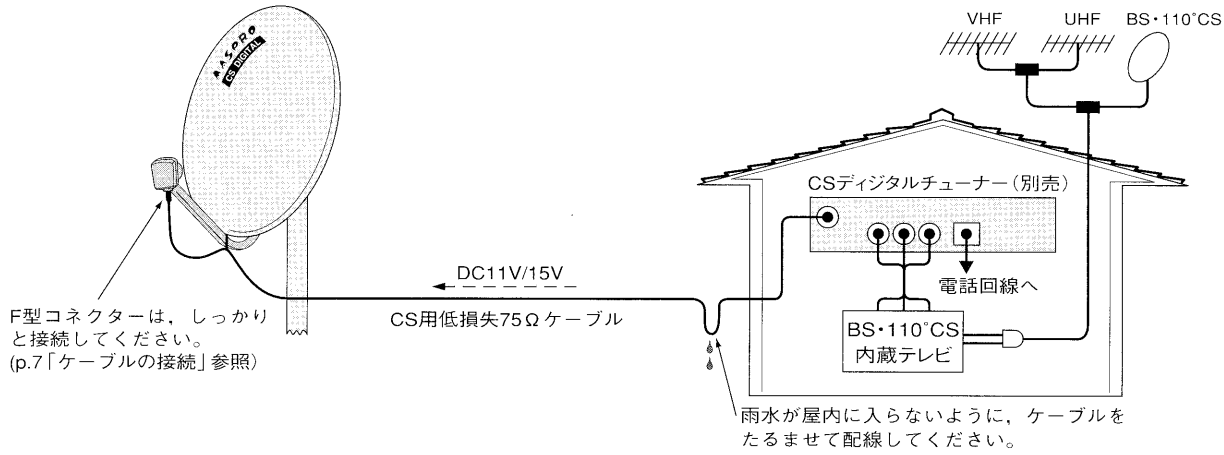


壁面設置

- 木造の場合，木ネジやくぎで，コンクリートの場合，アンカーボルトで，強度の充分確保できる壁面や柱・桁にしっかりと固定してください。
- 壁面に設置する場合，雨水の浸入や強度不足のないように注意してください。



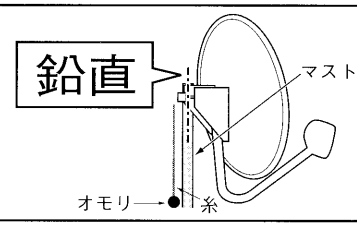
アンテナとディジタルチューナーの接続例



アンテナの組立・取付

マストの鉛直を必ず確認してください

マストが鉛直でないと，2つの衛星を最適な状態で受信することができません。
糸にオモリを付けて垂らすなどして，鉛直を確認してください。



⚠注意

アンテナは，強風の影響を受けやすいため，各固定ボルトを指定の締付トルクで締付けてください。
取付けが不完全な場合，落下して，けがの原因となることがあります。

(1) 組立は，2本のアーム固定ボルトでアームを取付けます。

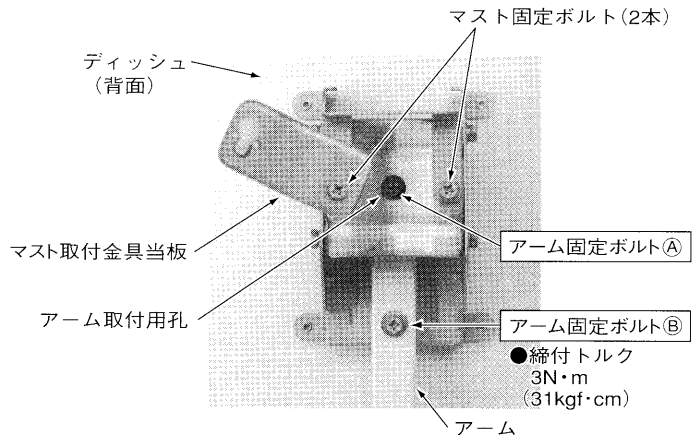
アーム固定ボルトⒶ

マスト取付金具当板の孔側をマスト固定ボルトから取外し，アーム取付用孔に⊕ドライバーを通して，締付けてください。

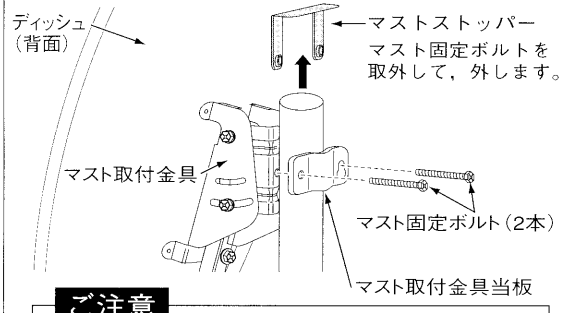
アーム固定ボルトⒷ

10mmのスパナで，指定の締付トルクで締付けてください。

(2) マストにアンテナを取付けます。
アンテナが左右に回転する程度に，マスト固定ボルトを10mmのスパナで，締付けてください。

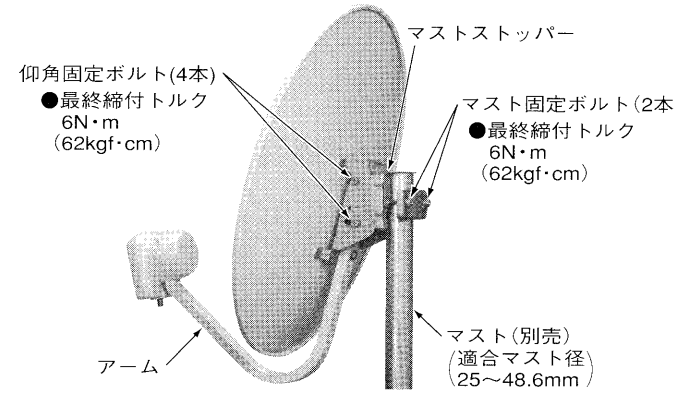


マストの中間に取付ける場合，マストストッパーを取外してください。



ご注意

仰角が52°以上の地域では，マストの中間に取付けられません。



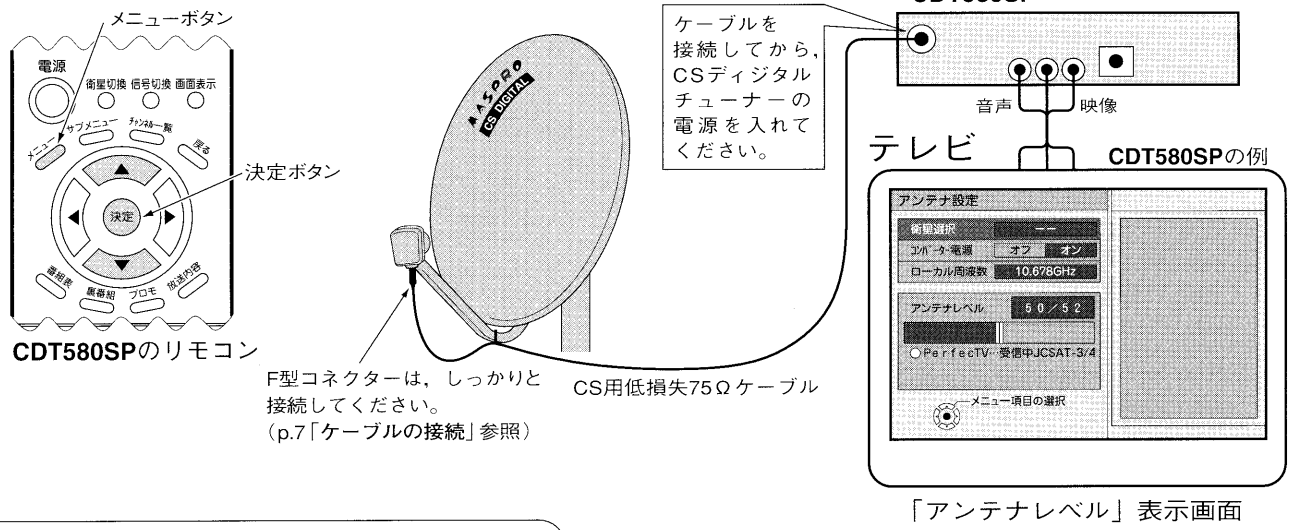
アンテナの方向調整

アンテナの方向調整は，テレビを見ながら行なってください。

方向調整の準備

- アンテナの方向調整は，パーフェクTV!サービスのプロモーションチャンネル(**ch200**)を選局して，行なってください。
- アンテナとCSディジタルチューナー・テレビを接続して，「アンテナレベル」表示画面を映してください。
- 詳しくは，CSディジタルチューナーの取扱説明書をご覧ください。

CSディジタルチューナー**CDT580SP**を接続して方向調整する場合

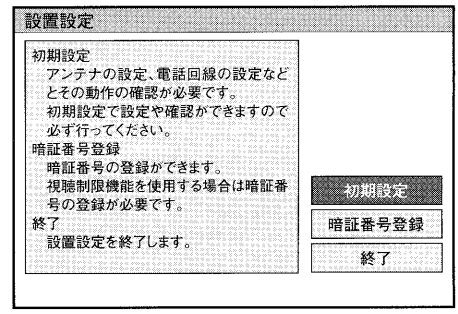


「アンテナレベル」表示画面

「アンテナレベル」表示画面の設定

CSディジタルチューナーを購入後，はじめて電源を入れたとき

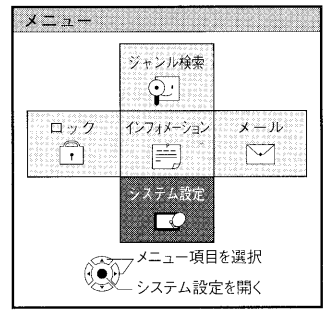
1. (決定)を押し，「設置設定」画面を表示させます。
2. 「初期設定」を確認し(決定)を押します。
3. 「アンテナ設定」を確認し(決定)を押します。
4. 「2衛星用」を確認し(決定)を押すと，
   「アンテナ設定」の画面になり，「アンテナレベル」が表示されます。



「設置設定」表示画面

「設置設定」を終了した後，再度，「アンテナレベル」表示画面の設定をするとき

1. メニューを押し，「メニュー」画面を表示させます。
2. ▲▼で「システム設定」を選び(決定)を押します。
3. ▲▼で「初期設定」を選び(決定)を**3秒以上**押します。
4. 「アンテナ設定」を確認し(決定)を押します。
5. 「2衛星用」を確認し(決定)を押すと，
   「アンテナ設定」の画面になり，「アンテナレベル」が表示されます。



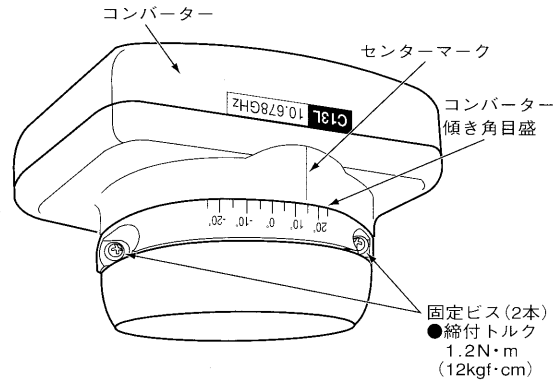
「メニュー」表示画面

① コンバーター傾き角の調整

1.「アンテナの仰角・コンバーター傾き角」の地図から，受信地域に該当するコンバーター傾き角(偏波面傾き角)を正確に読取ります。
2. コンバーターのセンターマークを，コンバーター傾き角目盛に正確(±1°以内を目安)に合わせ，固定ビス(2本)を指定の締付トルクで，しっかりと締付けてください。

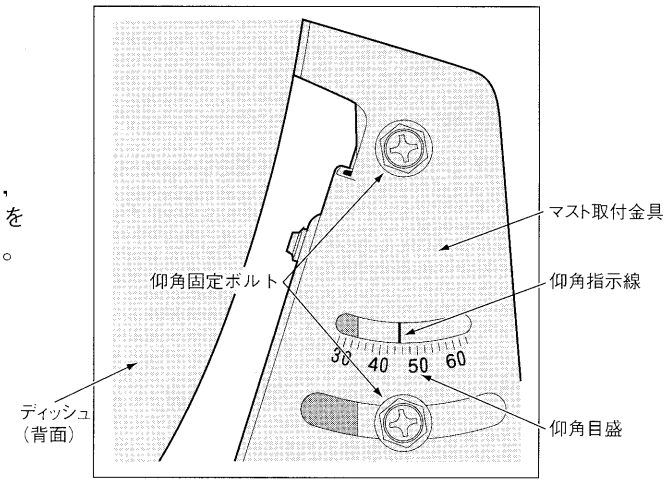
ご注意

コンバーター傾き角は，㊀側にしないでください。
㊀側にすると方向調整できません。



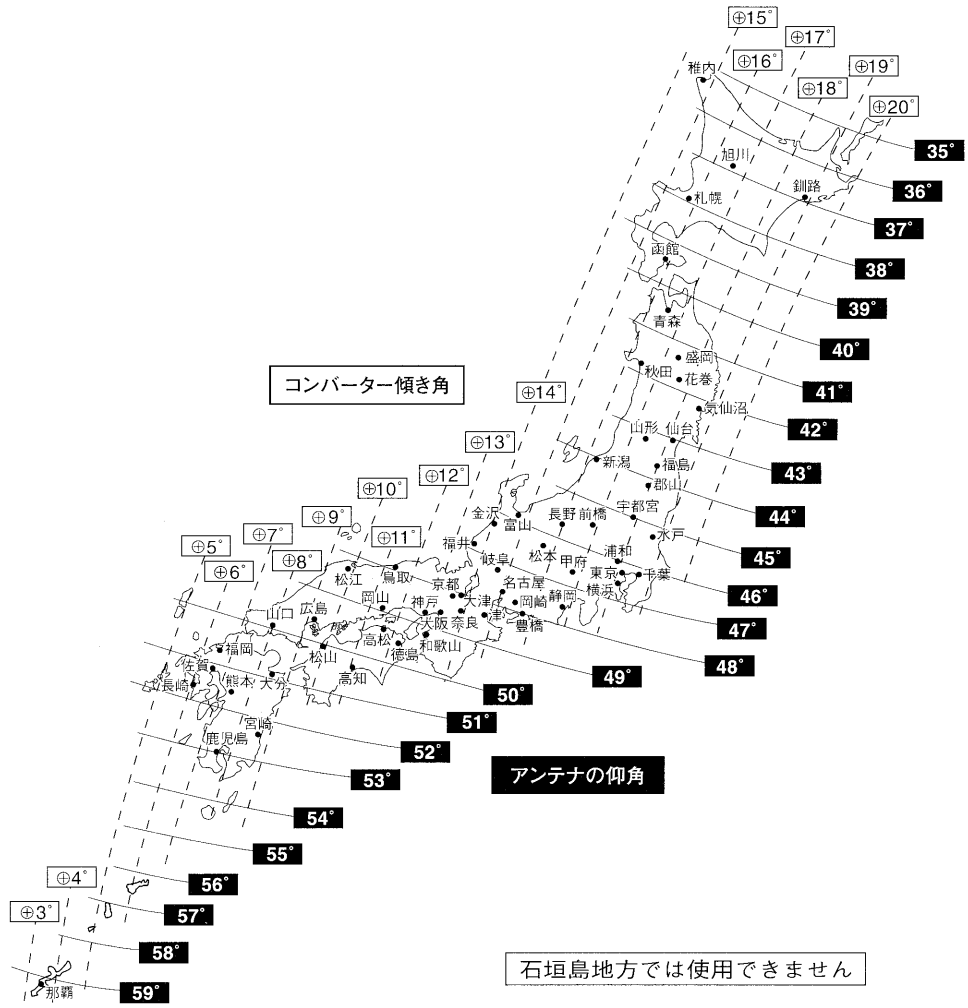
② 仰角の調整

「アンテナの仰角・コンバーター傾き角」の地図から，受信地域に該当する仰角を読取ります。仰角指示線を仰角目盛に合わせ，仰角固定ボルトを仮締めしてください。



仰角目盛(およその目安)
(45°に合わせた例)

アンテナの仰角・コンバーター傾き角

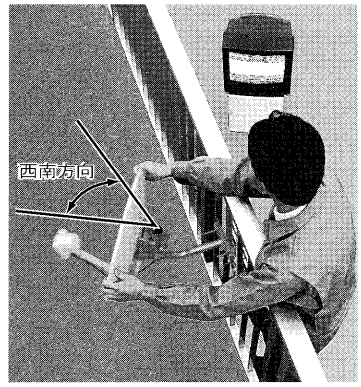


石垣島地方では使用できません

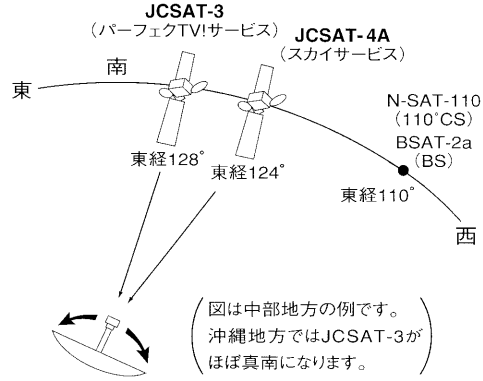
③ 方位角の調整

1.「アンテナレベル」表示画面を見ながら，アンテナを西南方向を中心に動かして，「アンテナレベル」表示画面の受信状況表示に「PerfecTV…受信中JCSAT-3/4」と表示される方向にします。

2.受信状況表示に「PerfecTV…受信中JCSAT-3/4」と表示された状態でアンテナレベルがほぼ最大となる位置にアンテナを動かして，マスト固定ボルトを仮締めしてください。



方位角の調整



ご注意

アンテナは，ゆっくり動かしてください。

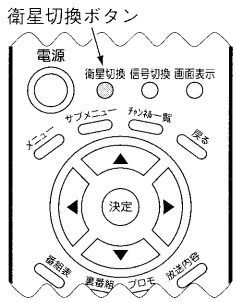
CSディジタルチューナーは，アンテナレベル（受信レベル）が変化しても，表示が変わるまでに少し時間がかかります。アンテナを速く動かすと，アンテナレベル（受信レベル）の最大点が見つけにくくなります。

④ 仰角・方位角の微調整

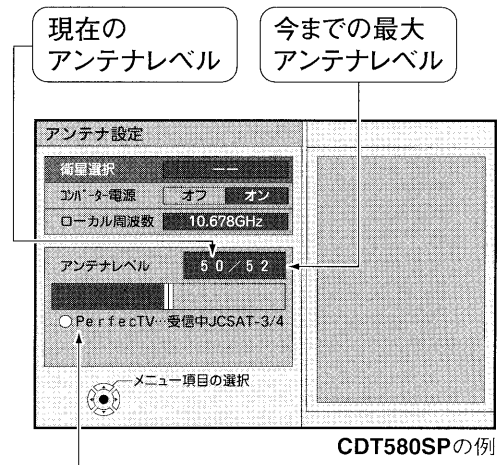
1.仰角・方位角を再度調整して，アンテナレベルが最大となる位置で，各固定ボルトを指定の締付トルクで，締付けてください。

●最終締付トルク　6N・m（62kgf・cm）

2.リモコンの衛星切換ボタンで，パーフェクTV!サービスとスカイサービスを切換えて，どちらも映ることを確認してください。



CDT580SPのリモコン



CDT580SPの例

受信状況表示

スカイパーフェクTV!を正しく受信しているときは，「PerfecTV…受信中JCSAT-3/4」と表示されます

「アンテナレベル」表示画面

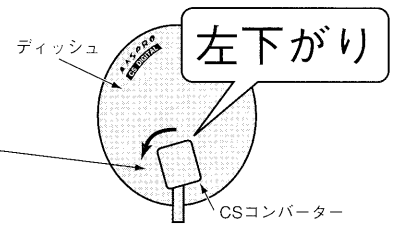
●各締付け部分は初期ゆるみがありますから，数か月後，再度，締直してください。
●台風などでアンテナの方向が変わり，テレビの映りが悪くなったときは，再度マストの鉛直をチェックして，①～④の調整をしてください。

正しく使用していただくために

画像がでない，または，アンテナレベルが著しく低いときは，次のチェックをしてください。

- マストは鉛直になっていますか。
- コンバーターの傾き角は⊕の値になっていますか。

コンバーターはディッシュに向かって左下がりになっていますか。



- CSディジタルチューナーのローカル周波数は，JCSAT-3，4Aともに，**10.678GHz**に設定してありますか。
- CSディジタルチューナーのコンバーター電源は「オン」(ON)になっていますか。

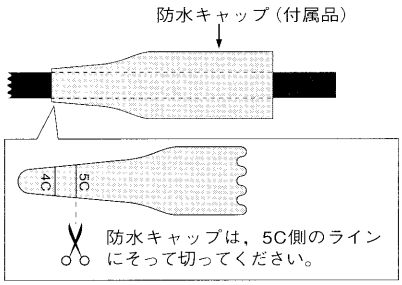
ケーブルの接続

① F型コネクターは，確実に取付けないと，受信不良の原因となります。
説明をよく読んで取付けてください。

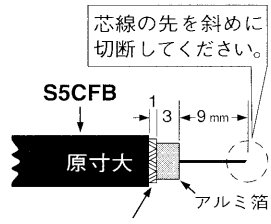
F型コネクターの取付方法

BS・CS用低損失75Ωケーブル**S5CFB**をお使いください。

❶ケーブルを，付属の防水キャップに通す



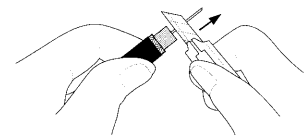
❷ケーブルの加工



あみ線（銅編組）をニッパー（またはハサミ）で，1mm残して切ってください。

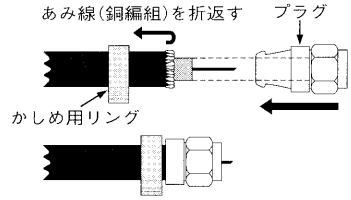
❸白い膜を取除く

芯線には白い膜が付いています。
導通を良くするために，必ず取除いてください。



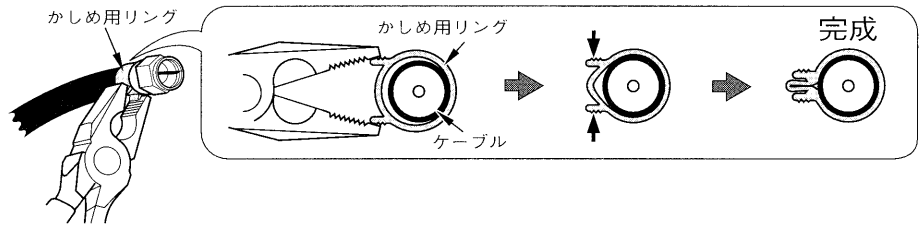
❹プラグの取付

1. かしめ用リングを，ケーブルに通してください。
2. あみ線（銅編組）を折返してください。
3. プラグを強く押込んでください。

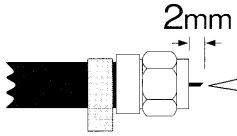


❺かしめ用リングをペンチで圧着

プラグが抜けないようにプラグの根元で，しっかりと圧着してください。



完成図



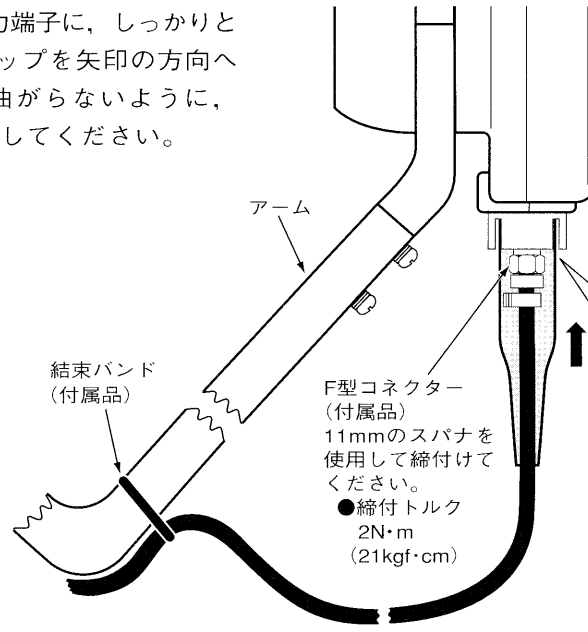
芯線が長すぎると，コネクターが破損して機器が故障します。

芯線の長さは，必ず2mmにしてください。

芯線は，まっすぐにしてください。

芯線が曲がっていると，ショートして機器が故障します。

② F型コネクターを，コンバーターの出力端子に，しっかりと接続してください。付属の防水キャップを矢印の方向へ確実に押込んで，防水キャップが曲がらないように，ケーブルを付属の結束バンドで固定してください。



●防水キャップ（付属品）は確実に押込んでください。
●防水キャップが曲がっていると，雨水がケーブル内に浸入して，ショート状態になり，受信不良になります。

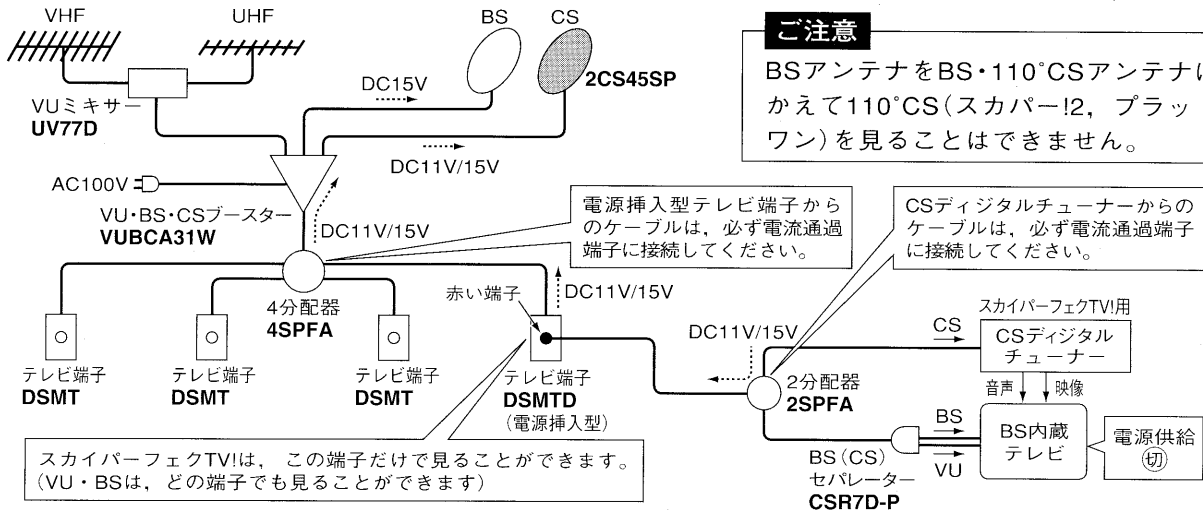
F型コネクターの取付けができない方は，別売のコネクター付ケーブルをご利用ください。
10mケーブル **S5C10MM-P**
15mケーブル **S5C15MM-P**
20mケーブル **S5C20MM-P**
上記以外のケーブル長をご希望の方は，必要な長さを測り，電気店にご相談ください。

BS混合対応について

2CS45SPは，BSと混合して，1本のケーブルで伝送することができます。

ブースターは，スカイパーフェクTV!対応のVU･BS･CSブースター**VUBCA31W**をお使いください。

- BSアンテナには，**VUBCA31W**から，DC15Vを給電します。
- CSアンテナには，CSディジタルチューナーから，DC11V/15Vおよび衛星切換信号を供給します。



ご注意

BSアンテナをBS･110°CSアンテナにかえて110°CS(スカパー!2，プラットワン)を見ることはできません。

規格表 Specifications

MASPRO

項目 *Items*	規格
受信周波数 *Reception Frequency*	12.2～12.75GHz
アンテナ利得 *Antenna Gain*	32.9～34.2dB
性能指数（G／T） *Gain to Noise Temperature Ratio*	標準値13.7dB/K（12～15dB/K）
ビーム分離角度 *Beam Separation*	4.5±0.5°
受風面積 *Wind Surface Area*	0.19m²
風圧荷重（風速60m/s） *Wind Loading*	59kg
有効開口径 *Aperture Diameter*	430mm相当
出力周波数 *Output Frequency*	1522～2072MHz
コンバーター利得 *Conversion Gain*	50～60dB
雑音指数 *Noise Figure*	0.7dB（0.6～0.9dB）
出力インピーダンス *Output Impedance*	75Ω（F型コネクター）
局部発振周波数 *Local Oscillator Frequency*	10.678GHz
局部発振周波数安定度 *Local Oscillator Frequency Stability*	±1.5MHz以内
使用温度範囲 *Temperature Range*	㊀30～㊉50°C
衛星切換信号 *Satellite Selection Signal*	JCSAT-3 ：パルス信号なし JCSAT-4A：パルス信号（32～53kHz）あり
電源 *Power Requirements*	垂直偏波:DC11V，水平偏波:DC15V
消費電力 *Power Consumption*	垂直偏波:1.5W（標準値），水平偏波:2W（標準値）
外観寸法（仰角48°のとき） *Dimensions*	535（H）×458（W）×475（D）mm （マスト径48.6mmのとき）
質量（重量） *Weight*	約1.7kg
適合マスト径 *Adaptable Mast Diameter*	25～48.6mm

付属品

F型コネクター（**5C**ケーブル用） … 1個
防水キャップ …… 1個
結束バンド（ケーブル固定用） …… 1本

石垣島地方では使用できません

マスプロの規格表に絶対うそはありません。
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

製品向上のため 仕様･外観は変更することがあります。

マルチメディアの
＝マスプロ電工＝

本社 〒470-0194（本社専用番号）愛知県日進市浅田町
営業部 TEL名古屋(052)802-2244
技術相談 〃 (052)805-3366
インターネットホームページ www.maspro.co.jp

支店･営業所
沖縄 (098)854-2768
鹿児島 (099)812-1200
宮崎 (0985)25-3877
熊本 (096)381-7626
長崎 (095)864-6001
福岡(支)(092)531-3861
北九州 (093)941-4026
下関 (0832)55-1130
徳山 (0834)32-2954
広島 (082)230-2351
松江 (0852)21-5341
岡山 (086)252-5800
松山 (089)973-5656
高知 (088)882-0991
高松 (087)865-3666
姫路 (0792)34-6669
神戸 (078)843-3200
大阪(支)(06)6635-2222
工事営業部(06)6632-1144
京都 (075)646-3800
津 (059)234-0261
岐阜 (058)275-0805
名古屋(支)(052)802-2233
工事営業部(052)804-6262
豊橋 (0532)33-1500
静岡 (054)283-2220
松本 (0263)57-4625
福井 (0776)23-8153
金沢 (076)249-5301
新潟 (025)287-3155
横浜 (045)784-1422
渋谷(支)(03)3409-5505
工事営業部(03)3499-5631
青戸 (03)3695-1811
八王子 (0426)37-1699
千葉 (043)232-5335
さいたま (048)663-8000
前橋 (027)263-3767
水戸 (029)248-3870
宇都宮 (028)660-5008
郡山 (024)952-0095
仙台 (022)786-5060
盛岡 (019)641-1681
秋田 (018)862-7523
青森 (017)742-4227
函館 (0138)53-7355
札幌 (011)782-0711
釧路 (0154)23-8466
旭川 (0166)25-3111
北見 (0157)61-0480

SEP., 2003

MASter of PROduction
生産の覇者

2K55-586
N-39-4586-2L